

ALGOLOGICAL STUDIES

MANAGING EDITOR

O. Lhotský

Czechoslovak Academy of Sciences

Institute of Botany, Dept. of Hydrobotany

Třeboň

EDITORIAL BOARD

J. Nečas – Chairman, Třeboň

J. Komárek – Š. Kubín – B. Prokeš – J. Simmer – I. Šetlík, Třeboň

ADVISORY COUNCIL

G. E. FOGG, London – B. FOTT, Praha – P. JAVORNICKÝ, Praha – E. KESSLER, Erlangen – R. A. LEWIN, La Jolla – H. LORENZEN, Göttingen – J. W. G. LUND, Ambleside – I. MÁLEK, Praha – M.-E. MEFFERT, Plön – A. MOYSE, Paris – K. MÜNTZ, Gatersleben – J. MYERS, Austin – V. V. PINĚVIČ, Leningrad – S. PRÁT, Praha – V. E. SEMENĚNKO, Moskva – H. TAMIYA, Tokyo



E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Nägele u. Obermiller) · Stuttgart 1971

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten
Printed in Germany

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe der
in dem Band enthaltenen Beiträge oder von Teilen daraus nur mit ausdrücklicher
Genehmigung durch den Verlag

Herstellung: Bücherdruck Helms KG Tübingen

Inhalt / Contents

Supplementband 39 (Heft 1-4)

Algological Studies 2/3

PELICARIĆ, STEFANJA; SULEK, JOSEF & LUDVÍK, JIŘÍ: Ultrastructure of the cell wall of <i>Scenedesmus quadricauda</i> (TURP.) BRÉB. strain GREIFSWILD/15. (With plates 1-8)	1-6
MESZES, GABRIELLA & KOMÁREK JIŘÍ: Die Synchronisation von <i>Scenedesmus obtusiusculus</i> CHOD. (Mit 5 Abbildungen im Text)	7-16
PŘIBIL, STANISLAV & MARVAN, PETR: Der Verlauf des Mineralnährstoffbedarfes in der Kultur von <i>Scenedesmus quadricauda</i> (TURP.) BRÉB. 2. Phosphor-Aufnahme. (Mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle im Text) . .	17-25
NECHUTOVÁ, HANA & TICHÝ, VLADIMÍR: Effect of humus substances on the production and the quality of the biomass of <i>Scenedesmus quadricauda</i> . (With 2 figures and 2 tables in the text)	26-37
PINÉVICH, V.; BERS, E. & PASSKEL, G.: Study of soluble proteins of <i>Chlorella</i> in relation to the conditions of nitrogen supply. (With 3 figures and 1 table in the text)	38-51
NEČAS, JOSEF: Stimulating and inhibiting effects of mutagens on the growth of algae on a solid medium. (With 11 figures and 1 table in the text) .	52-67
JAVORNICKÝ, PAVEL: On the utilization of light by fresh-water phytoplankton. (With 11 figures and 2 tables in the text)	68-85
HINDÁK, FRANTIŠEK: Culture collection of algae at Laboratory of Algology in Třeboň	86-126
LISÁ, LUDMILA & DVOŘÁKOVÁ, JIŘINA: The supplement to the catalogue of cultures	127-130
LHOTSKÝ, OLDŘICH & KOMÁREK, JIŘÍ: Sixtieth birthday of Prof. Dr. B. FOTT, D. Sc. (With a portrait)	131-135

Algological Studies 4

PELICARIĆ, STEFANIJA: Verschiedene Typen der Ultrastruktur der Zellwand bei drei Arten der Gattung <i>Scenedesmus</i> MEYEN. (Mit 11 Abbildungen und 1 Tabelle im Text)	137-145
RŮŽIČKA, JIŘÍ: Morphologische Variabilität der Algen, hervorgerufen durch Kultivierungsbedingungen. (Mit 26 Abbildungen und 7 Tabellen im Text)	146-177
MARVAN, PETR & HINDÁK, FRANTIŠEK: Ungleichwertigkeitsercheinungen bei den Zellen von <i>Ulothrix aequalis</i> KÜTZ. (Mit 11 Abbildungen und 7 Tabellen im Text und auf 2 Beilagen)	178-205

MÜLLER-STOLL, WOLFGANG R. & MÜNTZ, KLAUS: Über die Folgewirkungen einer Kältebehandlung im Dunkeln auf Wachstum und verschiedene Stoffwechselvorgänge bei <i>Chlorella pyrenoidosa</i> . (Mit 3 Abbildungen und 4 Tabellen im Text)	206-225
NEČAS, JOSEF: Is methyl ethanesulfonate a suitable mutagen for chlorococcal algae? (With 4 figures and 2 tables in the text)	226-238
FÖRSTER, KURT & LHOTSÝ, OLDŘICH: Zum 60. Geburtstag von Dr. Jiří Růžicka	239-243

Algological Studies 5

LUKAVSKÝ, JAROMÍR: Comparative study of species <i>Nautococcus mammilatus</i> and <i>Nautococcus pyriformis</i> (Tetrasporales). (With 4 plates in the text)	245-258
ETTL, H.: <i>Chlamydomonas</i> als geeigneter Modellorganismus für vergleichende cytomorphologische Untersuchungen. (Mit 12 Abbildungen und 10 Tabellen im Text)	259-300
KOMÁREK, JIŘÍ & LUDWIG, JIŘÍ: Die Zellwandultrastruktur als taxonomisches Merkmal in der Gattung <i>Scenedesmus</i> . 1. Die Ultrastrukturelemente. (Mit 19 Abbildungen im Text)	301-333
PŘIBIL, STANISLAV & MARVAN, PETR: Der Verlauf des Mineralnährstoffbedarfes in der Kultur von <i>Scenedesmus quadricauda</i> (TURP.) BRÉB. 3. Stickstoff-Aufnahme. (Mit 6 Abbildungen im Text)	334-348
HŘIB, JIŘÍ & BŘEZINA, VÍTĚZSLAV: The Microchamber Cultivation of Algae. (With 2 figures in the text)	349-354